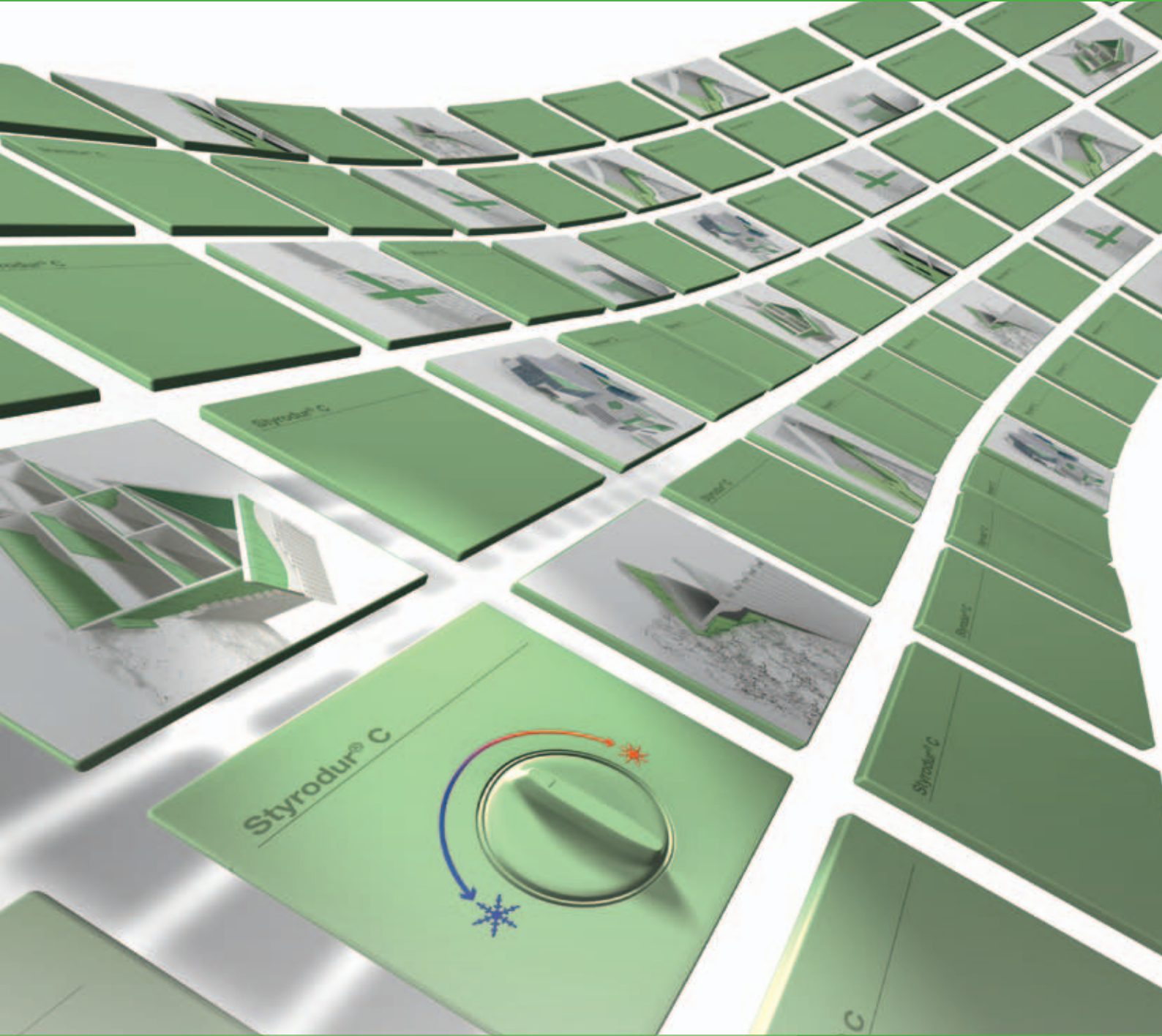


 **Styrodur® C**
Europe's green insulation



 **BASF**
The Chemical Company



Styrodur® C ile 45 yılı aşkın süredir güvenli ısı yalıtımı

BASF, Styrodur® ürününü 45 yıldan daha uzun bir süre önce geliştirmiştir. Günümüzde, Avrupa'da XPS denilince akla Styrodur C gelmektedir.

Styrodur C, BASF'in yeşil ekstrüde polistren sert köpük (XPS) malzemesidir. Isı yalıtım malzemesi olarak, CO₂ emisyonunun azalmasını sağlayarak iklim korumasına önemli bir katkıda bulunur.

Styrodur C, yüksek basma dayanımı, düşük su emme ve mükemmel ısı yalıtımı özellikleriyle öne çıkmaktadır. Bunların yanı sıra, çürümeyen bir malzeme olup şantiyede kolaylıkla kullanılabilir. Farklı Styrodur C ürün tipleri arasında ayırt edici özellik, basma dayanımıdır.

Styrodur C ile ısı yalıtımı maliyetlerini, düşük enerji tüketimi sayesinde hızlı bir şekilde amorte etmek mümkündür. Bunun dışında, ısı yalıtımı daha sağlıklı bir konut iklimi elde edilmesini ve bina konstrüksiyonunun soğuk ve sıcaklığa karşı korunmasını sağlamaktadır. Bu da binaların kullanım ömrünü ve değerini yükseltmektedir.

Styrodur C üretimi DIN EN 13164 standartlarına uygun olarak yapılmaktadır. DIN EN 13501-1 standardına göre Avrupa E sınıfı yanma grubundadır ve DIN 4102 uyarınca zor alev alan özelliğe sahiptir. (Yapı Malzemesi Sınıfı B1). Ürün kalitesi, Münih Isı Yalıtımı Araştırma Enstitüsü tarafından denetlenmektedir. Berlin Alman Yapı Teknolojileri Enstitüsü nezdinde Z-23.15-1481 sayılı genel yapı denetimi iznine sahiptir.

Yeni binalar ve restorasyon

Styrodur C – hem sıcaklığa hem de soğuğa karşı optimum yalıtım sağlar. Enerji tüketiminizi düşürür, konut konforunuzu yükseltir.



Styrodur® C: Ürün özellikleri
ve uygulama olanakları sürekli
olarak geliştirilmektedir



Genişleyen uygulama alanları

Özellikle yüksek basma dayanımı sayesinde Styrodur® C, basınca maruz kalan tüm yalıtım uygulamaları için ideal bir üründür. Dahası yapı sahiplerine, gelecekte döşeme altı yalıtım tasarımlarında daha geniş bir esneklik alanı sağlayacaktır.

Bunun nedeni; Alman Yapı Teknolojileri Enstitüsü (DIBt) tarafından verilen Genel Yapı Denetimi İzni'nin, yük taşıyıcı temel plakaları altında Styrodur C uygulamaları için aşağıdaki koşulları kapsayacak şekilde genişletilmiş olmasıdır:

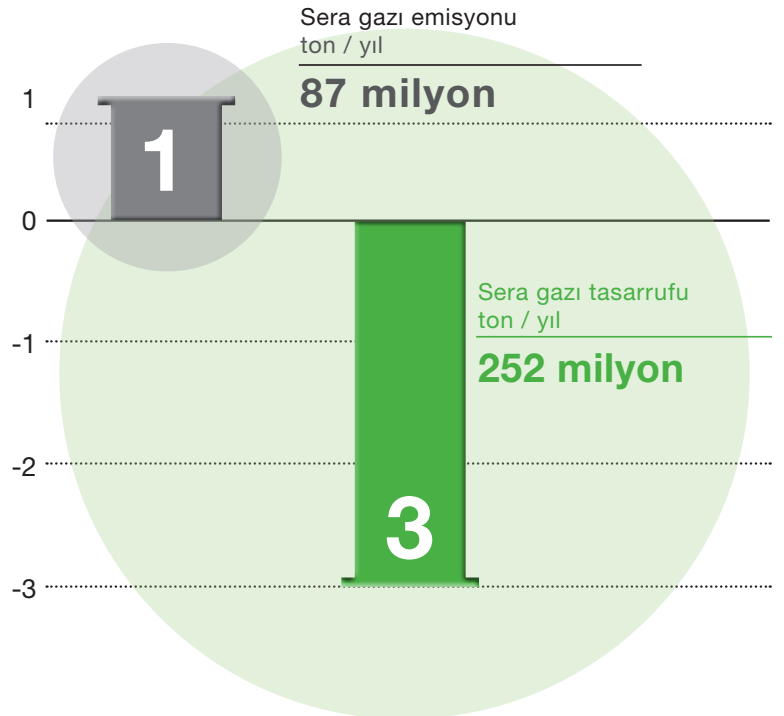
- Taşıyıcı temel plakaları altında çok katlı Styrodur C uygulamaları,
- 300 mm'ye kadar ısı yalıtımı kalınlıkları.

Styrodur® C, karbondioksit (CO₂) dengesi

Bir metrekare Styrodur C imalatı için, yalıtım plakası kalınlığına ve yoğunluğa bağlı olarak, 1 ile 14 kg arasında karbondioksit (CO₂) emisyonu meydana gelmektedir. Buna karşın, farklı Styrodur C uygulamaları sayesinde, bir metrekare ısı yalıtımıyla 50 yıl boyunca 6 ila 7 ton karbondioksit (CO₂) emisyonu önlenmiş olmaktadır.

Geliştirilmiş ürün özellikleri

Sürekli proses optimizasyonları Styrodur C'nin yalıtım performansını daha da iyileştirmeyi mümkün kılmaktadır. (Ayrıntılar için lütfen sayfa 15, Teknik Bilgilere bakınız)



BASF'in 3'e 1 oranındaki CO₂ bilançosu, BASF ürünlerinin kullanımı sayesinde bu ürünlerin üretimi ve atıklarının ortadan kaldırılması sırasında açığa çıkan orandan, üç katı daha fazla sera gazı tasarrufu sağladığını göstermektedir.



Enerji verimliliği ile nakit tasarrufu sağlanır ve çevre korunmasına katkıda bulunulur

Isı yalıtımı – uygulamada iklimi korumanın ötesinde

Styrodur® C ile sağlanan ideal ısı yalıtımı, sera gazı etkisinin ana nedeni olarak kabul edilen karbondioksit (CO₂) emisyonunu azaltmaya yönelik önemli bir katkıda bulunmaktadır.

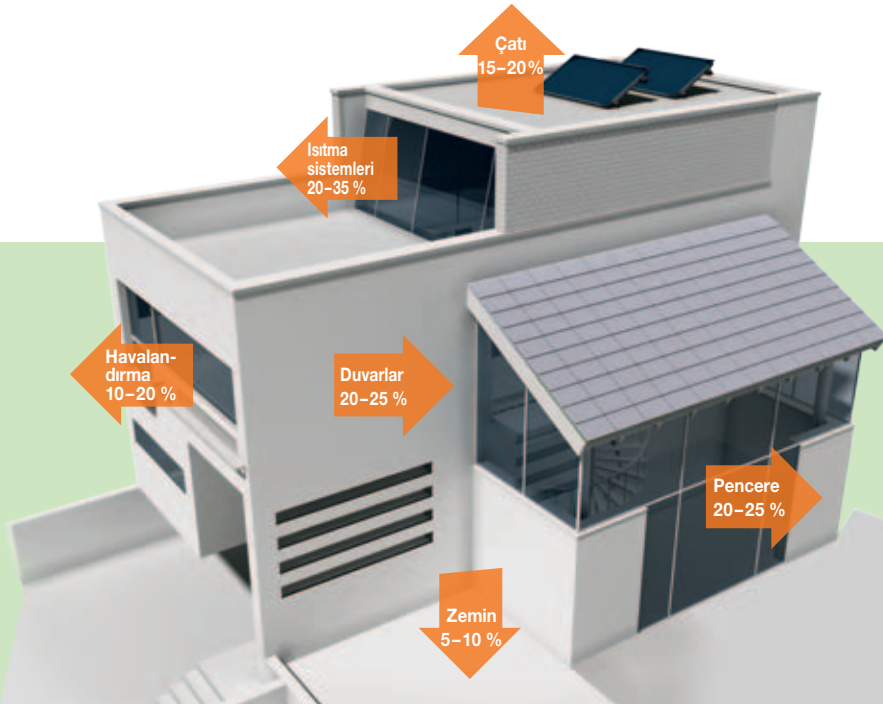
Diğer bir olumlu etkisi de kapsamlı ısı yalıtımına yapılan yatırımlar sayesinde enerji tüketimini belirgin şekilde düşürerek yapı sahibine kısa vadede kazanç sağlamasıdır.

Styrodur C ile yapılan ısı yalıtımı, sağlıklı konut iklimine büyük ölçüde katkı sağlayan ısı konforu anlamına gelmektedir.

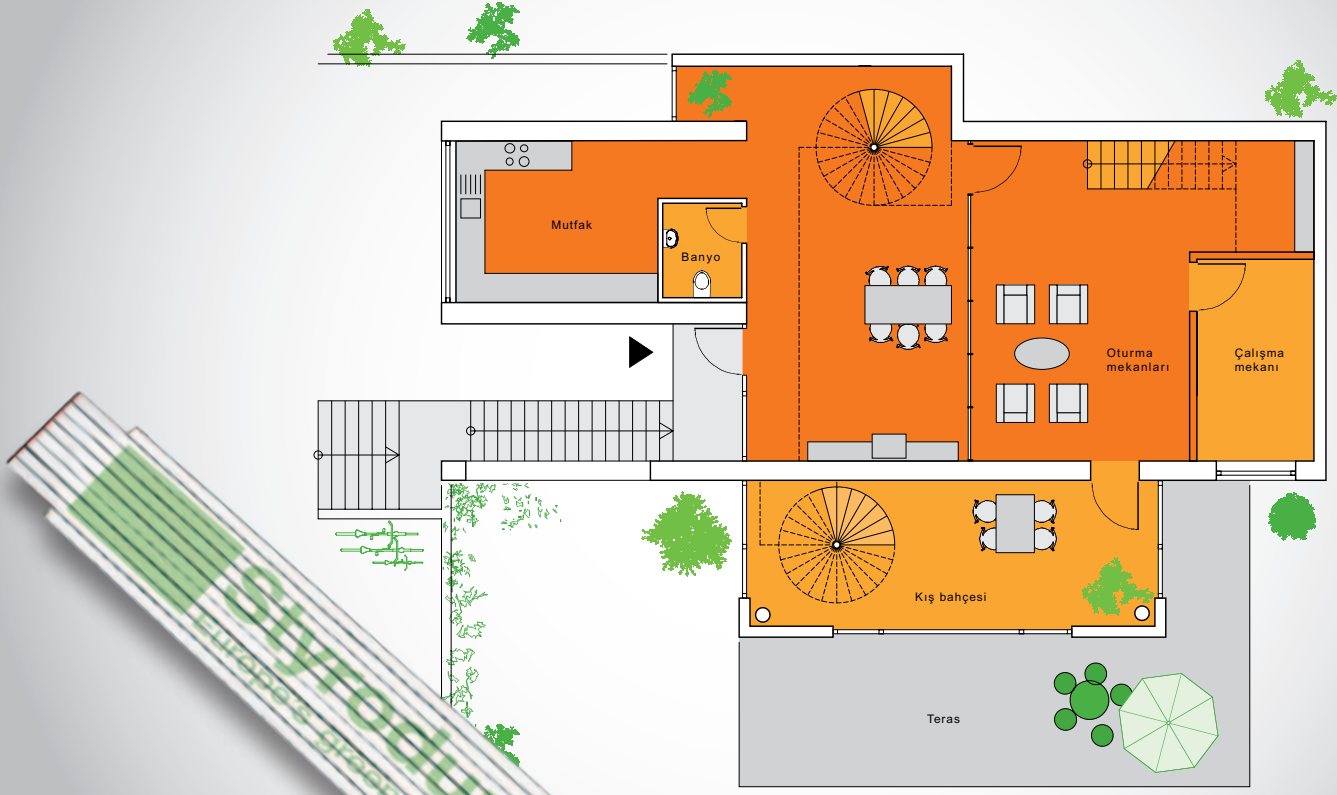
Çevrenin korunmasına somut bir katkı

Dünyanın en büyük kimya kuruluşu olarak BASF, çevre dostu yalıtım çözümlerinin araştırma ve geliştirmesinde lider rolü üstlenmiştir. BASF bugüne kadar CFC, HCFC ve HFC içermeyen XPS ürünlerini kullanıma sunan gönüllü sorumluluk anlayışındaki ilk ve tek şirket olmuştur. Styrodur C, hücreleri sadece hava içeren bir yalıtım malzemesidir. Yani tümüyle çevre dostudur.

Isı yalıtımı uygulanmamış bir konuttaki ısı kayıpları



Styrodur® C duvar, çatı ve zemindeki enerji kayıplarında büyük oranda azalma sağlar.



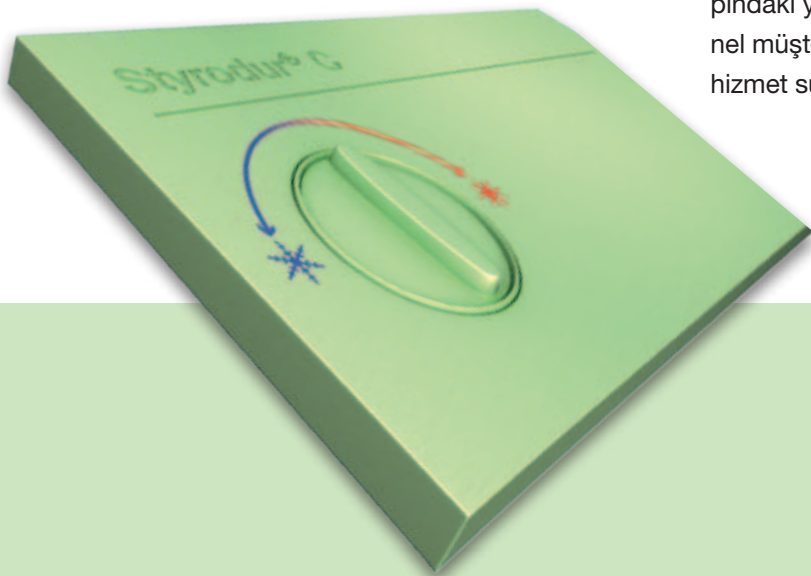
Hem mühendislik, hem de mimarlık uygulamaları için

45 yılı aşkın süredir Styrodur® C yapı unsurlarının soğuk ve ısıca karşı korunması söz konusu olduğunda, mimarların ve mühendislerin öncelikli tercihi olmuştur. Styrodur C Avrupa'nın farklı iklim koşullarında tüm yapı fiziği ve yapı konstrüksiyonu gereklilerini yerine getirmektedir.

Uygulamacılar için çok yönlü bir çözüm

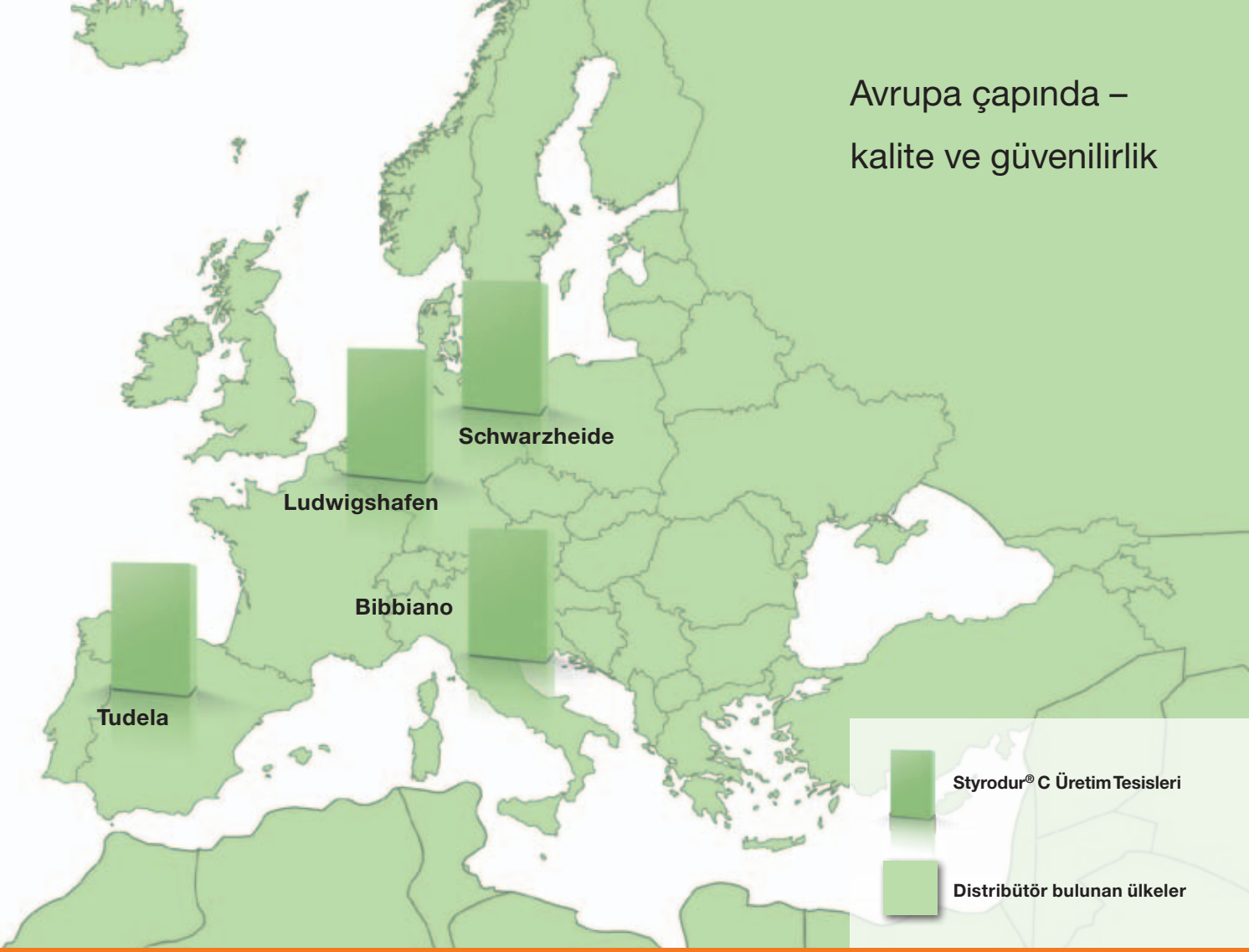
Avrupalı uygulamacılar, çok yönlü uygulama olanakları, üstün malzeme özellikleri, basit ve pratik çalışma sağlaması nedeniyle Styrodur C'nin değerini çok iyi bilirler. Geniş ürün yelpazesıyla Styrodur C, farklı yapı kültürü ve yaşam tarzı ihtiyaçlarına cevap vermektedir.

Styrodur C, çok amaçlı uygulama alanlarına sahip ve her hava koşulunda dönebilen, çalışması kolay bir üründür. Bunların yanı sıra, BASF Avrupa çapındaki yerel distribütörler üzerinden, profesyonel müşteri hizmetlerini içeren kapsamlı bir lojistik hizmet sunmaktadır.



İklimi korur.
Bina değerini artırır.
Enerji tüketimini düşürür.
Yaşam standartını yükseltir.

Avrupa çapında – kalite ve güvenilirlik



Yapı malzemesi bayilerinin vazgeçilmez ürünü

Styrodur® C, kapsamlı ürün kontrolü ve kalite denetimi sayesinde, CE işareti ve Ü işareti ile belgelenmiş olup, Avrupa çapında aynı yüksek kaliteyi sunma garantisini sağlamaktadır. Styrodur C'nin üstün performansı ve BASF'in geniş Avrupa dağıtım ağı, mimar, mühendis ve uygulamacıların yoğun taleplerini eksiksiz bir şekilde karşılamaktadır. Styrodur C; üretim, nakliye ve depolamadan oluşan geniş lojistik ağı sayesinde, yüksek katma değer potansiyeli ile yapı malzemeleri ticaretinin – her zaman ve her yerde – hizmetindedir.

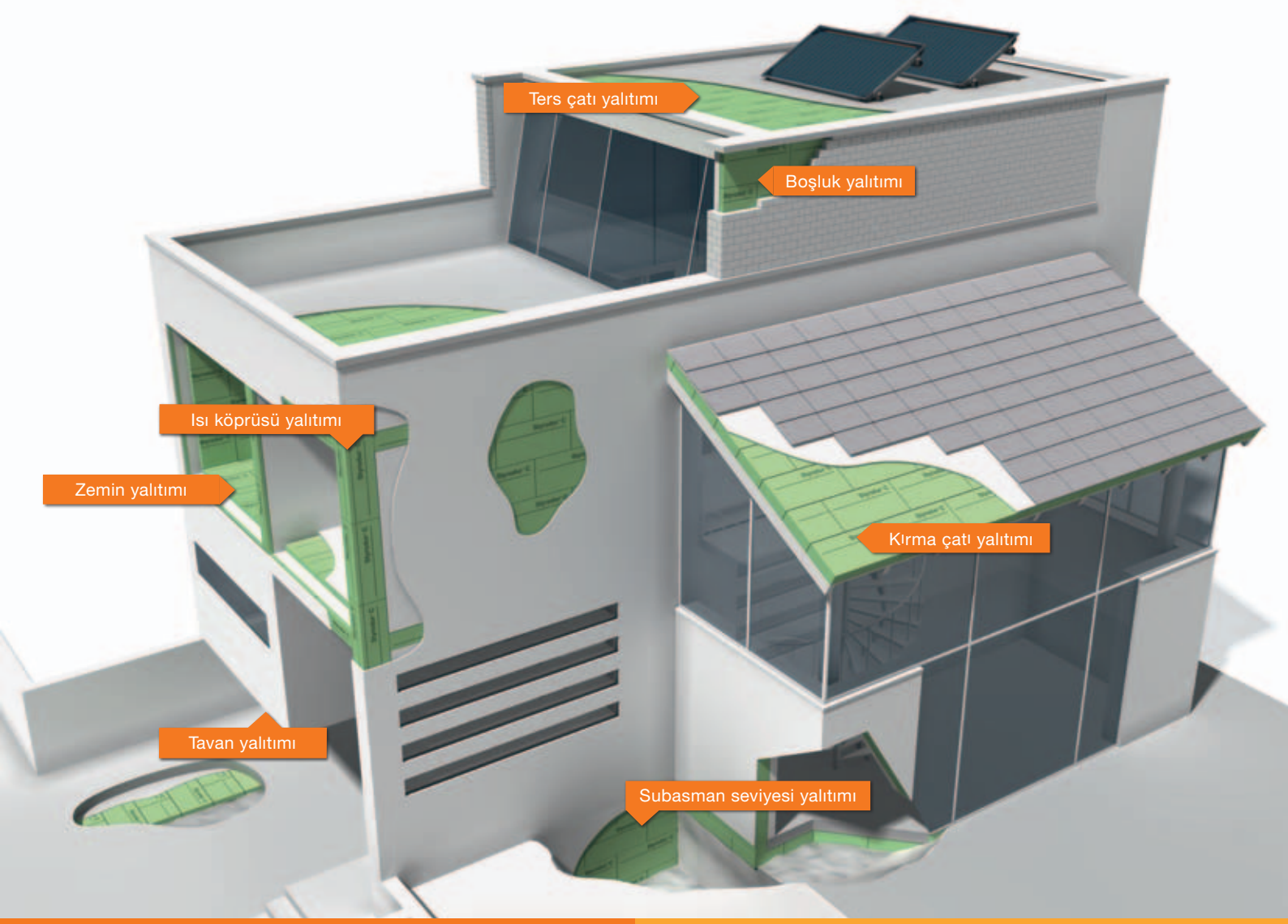
Styrodur® C – Avrupa için tek ürün

Bu yeşil renkli sert polistiren yalıtım levhalarının üstün performansı ve uygulama alanındaki çeşitliliği, Styrodur C'yi Avrupa çapındaki tüm yapılarda vazgeçilmez yalıtım malzemesi haline getirmektedir.

Tüm dağıtım ağını içeren distribütörler listesine internet üzerinden www.styrodur.com – „Sales Partners“ menüsünden ulaşabilirsiniz.



Ebatlar	Levha m ³	Demet/ Levha Adedi	20'lik demet m ³	20'lik demet m ²	Jumbo Paket/ 20'lik demet Adedi	Jumbo Paket m ³	Jumbo Paket m ²
1250 x 600 x 20	0,015	20	0,300	15,00	12	3,60	180
1265 x 615 x 30	0,023	14	0,315	10,50	12	3,78	126
40	0,030	10	0,300	7,50	12	3,60	90
50	0,038	8	0,300	6,00	12	3,60	72
60	0,045	7	0,315	5,25	12	3,78	63
80	0,060	5	0,300	3,75	12	3,60	45
100	0,075	4	0,300	3,00	12	3,60	36
120	0,090	4	0,360	3,00	10	3,60	30
140	0,105	3	0,315	2,25	12	3,78	27
160	0,120	3	0,360	2,25	10	3,60	22,5
180	0,135	2	0,270	1,50	14	3,78	21



Mükemmel yalıtım performansı – zeminden çatıya

Modern XPS yalıtım malzemeleri, farklı şartları yerine getirmek zorundadır. Toprak altı alanda malzemenin basınca dayanıklı, bozulmayan bir forma ve çürümeyen bir yapıya sahip olması gerekir. Malzeme nemi çekmemeli ve ısıyı sürekli olarak yalıtmalıdır.

Dış yapı unsurlarında ise farklı konstrüksiyonlara uygulanabilmelidir: Duvarlarda ısı veya ısı köprüsü yalıtımı, çatılarda düz veya kırma çatı yalıtımı ve iç mekanlarda zemin veya tavan yalıtımı.

Styrodur® C, çok yönlü ürün özellikleri sayesinde tüm bu uygulama alanlarında kullanılabilir. Styrodur C, yapı fiziği ve inşaat uygulamasıyla ilgili şartların hemen hemen tümünü yerine getirmektedir.



Styrodur® C
Europe's green insulation



Subasman seviyesi yalıtımı

Toprakla temas halindeki bölgelerde dış cephe yalıtımı, binaların zemin bitişlerinde ısı kayıplarını azaltmaktadır. Subasman seviyesi yalıtımı, ısı köprüsü oluşumuna izin vermeksizin yapıyı tümüyle örtmekte, ayrıca su izolasyonunun mekanik hasarlara karşı güvenli bir şekilde korunmasını sağlamaktadır.

Styrodur® C için, 30 yılı aşkın süredir subasman seviyesi yalıtımında, 15 yıldan bu yana ise kalıcı duvara su veya sürekli basınç uygulayan su (zemin suyu) alanlarında maksimum 3,5 m derinliğe kadar genel yapı denetimi izni verilmektedir. 10 yılı aşkın süredir ise, yük taşıyıcı temel plakaları altına döşenmesine izin verilmektedir.

Avantajlar:

- Neme karşı dayanıklı
- Yüksek basma dayanımı
- Yıpranmaya ve çürümeye karşı dayanıklı
- Mükemmel ve sürekli ısı yalıtımı



Boşluk yalıtımı

Kıyı şeritleri gibi rüzgar ve yağmura maruz kalan coğrafi bölgelerde uzun yıllardan beri boşluk yalıtımlı iki katmanlı duvar konstrüksiyonların kullanımı benimsenmiş ve Avrupa'nın çok sayıda yerinde geleneksel bir yapı tarzı haline gelmiştir.

Styrodur C'nin düşük su emme oranı, iyi ısı yalıtım özellikleri ve uzun ömürlülüğü, hava tabakası olmasızın da iki duvar katmanı arasına monte edilmesini sağlamaktadır.

Avantajlar:

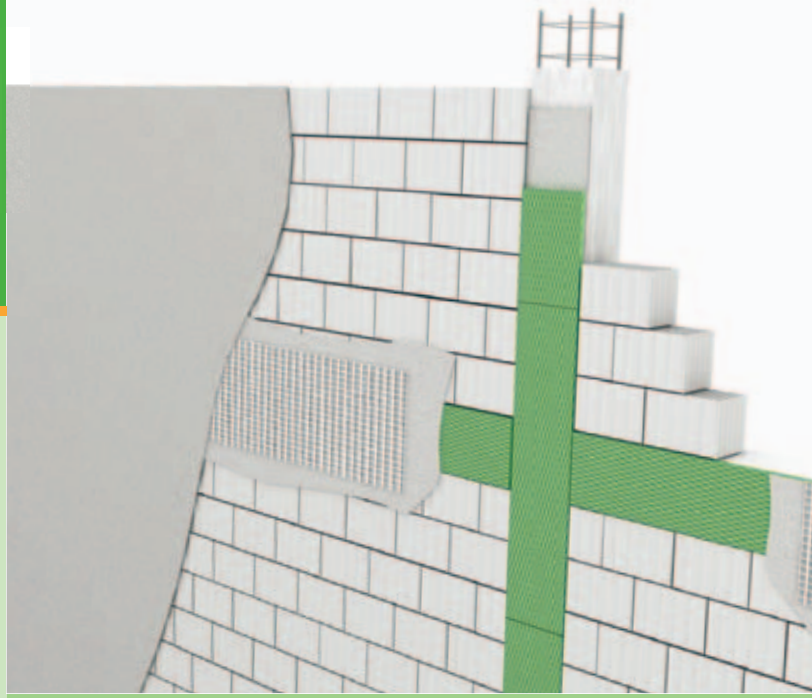
- Mükemmel ısı yalıtımı
- Su emme dayanımı
- Boyut kararlılığı
- Uzun ömürlülük



Isı köprüsü yalıtımı

Isı köprülerinin önlenmesi, enerji, hijyen ve sağlık nedenleriyle zorunlu bir ihtiyaçtır ve binanın tüm yapısal bölümleri açısından bir ön koşul niteliğinde olup, uzun vadede bakım ve işlevsellik güvencesi sağlamaktadır.

Styrodur® 2800 C, betona gömülerek veya sonradan yapıştırılarak uygulanabilmektedir. Gofrajlı yüzeyi sayesinde ilave aderans yardımı olmaksızın beton yüzeylerde kuvvetli bir tutunma sağlanmakta, bunun yanı sıra mükemmel bir sıva alt yüzeyi elde edilmektedir.



Avantajlar:

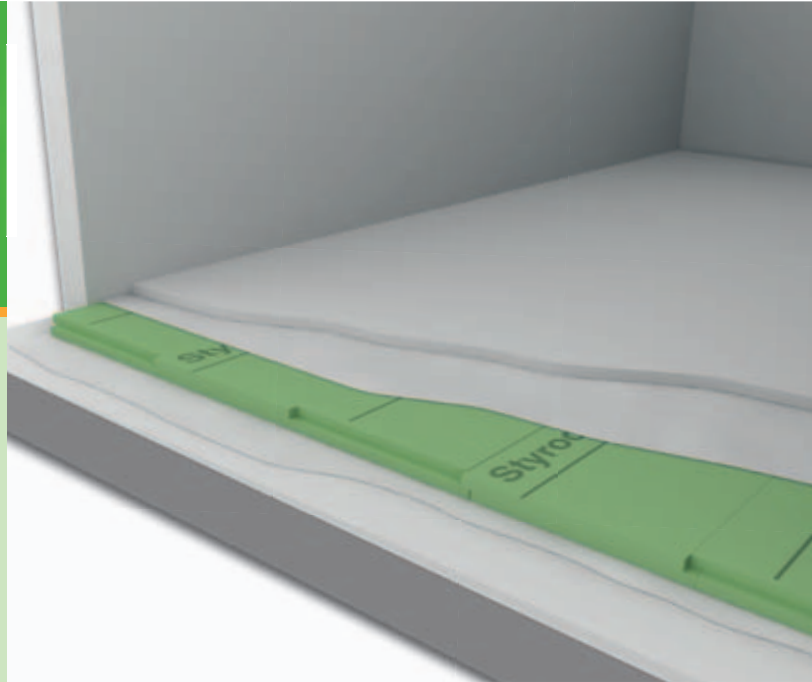
- Enerji kayıplarını azaltır
- İç mekan cephesinde yüzey sıcaklıklarını yükseltir
- Terleme ve küf oluşumunu azaltır



Zemin yalıtımı

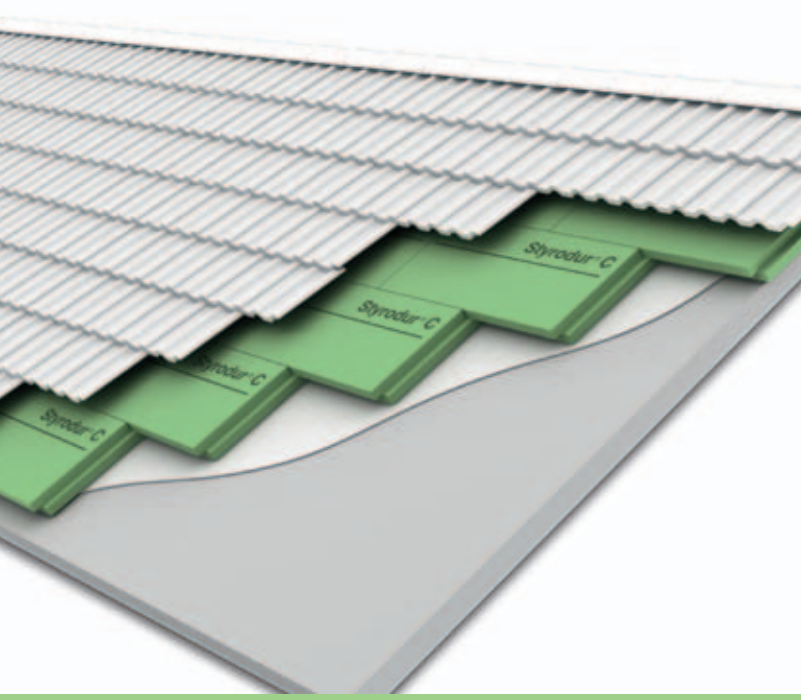
İdeal yalıtım malzemesi, zemin ve tavanlar için farklı şartları yerine getirebilmelidir. Birçok uygulamada, basma dayanımı yalıtım malzemesi seçiminde belirleyici kriter olmaktadır.

Yüksek basma dayanımı sayesinde Styrodur C, depolar, üretim alanları ve uçak bakım hangarları gibi büyük yük altındaki mekanlar dahil olmak üzere, hemen hemen her tür zeminde ısı yalıtımı için uygundur. Styrodur C aynı zamanda yük altındaki zeminlerde engebelere uyum sağlayabilecek bir elastikliğe sahip olup, noktasal yüksek yükleri kaldırabilecek dayanıklılığa sahiptir.



Avantajlar:

- Yüksek yüklere dayanım kapasitesi
- Boyut kararlılığı



Avantajlar:

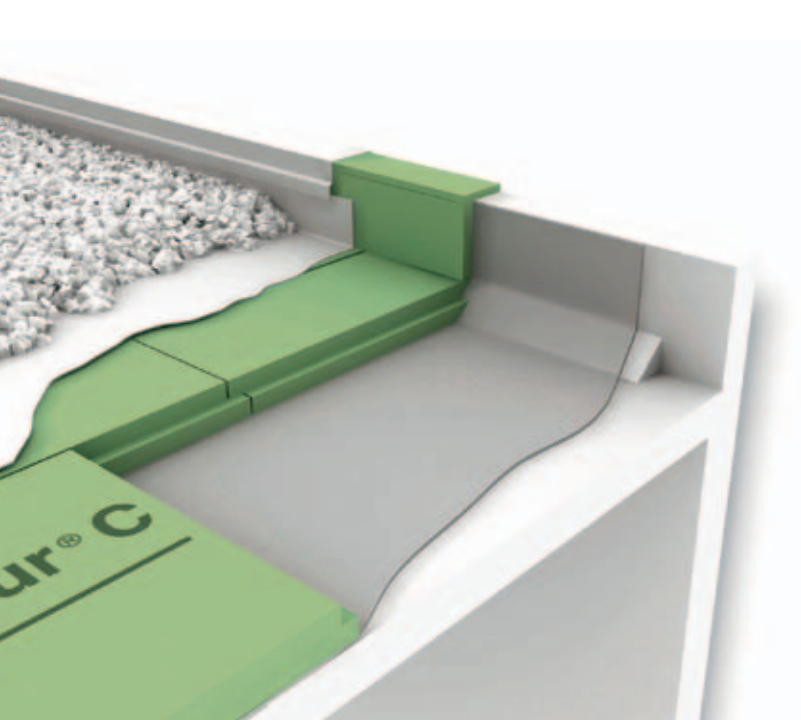
- Isı köprüleri oluşmaz
- Eşit kalınlıkta yalıtım katmanı
- Hem yeni, hem de eski yapılara uygulanabilir



Kırma çatı yalıtımı

Yüksek gayrimenkul fiyatları göz önüne alındığında, kırma çatılar altında kalan çatı mekanları değerli ve düşük maliyetli yaşam alanları olarak kullanılmaktadır. Bu durumda, çatı altında yer alan bu yaşam alanlarında, yazın doğrudan güneş altında ısınmaya kışın ise ısı kaybına izin verilmemelidir.

Styrodur® C ile uygulanacak kiriş üzeri yalıtım sayesinde optimum sonuçlar elde edilmektedir, çünkü bu uygulamada yalıtım katmanı çatı konstrüksiyonu üzerine hemen hemen kesintisiz olarak döşenmektedir. Kiriş üzeri yalıtım, hem yeni yapılarda hem de tadilatlarda – örneğin çatı aktarımı yapılırken – uygulanabilmektedir.



Avantajlar:

- Yüksek basma dayanımı
- Uzun ömürlüdür, bozulmaz ve çürümez
- Yük taşır, üzerinde yürünebilir
- Boyut kararlılığı
- Su izolasyonunu korur



Ters çatı

Düz çatılar, doğrudan güneş ve soğuk etkisi nedeniyle oluşan, aşırı sıcaklık oynamalarında yüksek ısı yüklerine ve gerilime maruz kalmaktadır. Bu nedenle su ve ısı yalıtımı yüksek standarttaki şartları yerine getirmek zorundadır. Ters çatılarda, yalıtım katmanı su izolasyonunun üzerine döşenmektedir. Döşenen ve yapıştırılan katman sayısı daha az olduğundan, montajın imalatı, geleneksel ısı yalıtımı çatılarına göre daha kolay ve çabuk yapılabilir; ayrıca su yalıtımının ömrü de uzamaktadır.

Styrodur C, yüksek basma dayanımı ve mükemmel malzeme özellikleri sayesinde, ters çatılar, duo veya plus düz çatılar, yeşil ve teras çatı uygulamaları veya otopark çatı uygulamaları için uygundur.



Tavan yalıtımı

Spor salonlarında, hayvan barınaklarında, meyve, sebze ve şarap depolama alanlarında yalıtım levhaları basit montajları ve taşıyıcı kontrüksiyonuna fazla yük getirmeyen düşük yoğunlukları sebebiyle tercih edilmektedirler. Isıtma sistemi olmayan bodrum alanlarında, alt yüzeyden tavan yalıtımı, ısı yalıtımında basit ve düşük maliyetli bir iyileşme sağlamaktadır. Aynı zamanda, yukarı kattaki zemin döşemesinin soğuması da önlenmiş olmaktadır.

Tavan yalıtımlarında, Styrodur® 3035 CN ile oluşturulan ısı yalıtımı katmanları kullanılmaktadır. Büyük boyutlu geçmeli plakaların döşenmesi çok daha çabuk ve kolay olmaktadır.



Avantajlar:

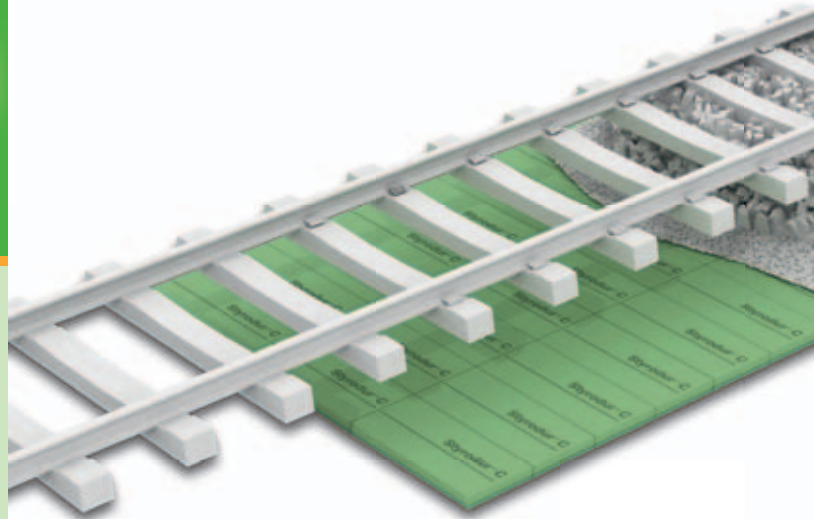
- Büyük boyutlu geçmeli sistem
- Düşük yoğunluk
- Basit, hızlı montaj
- Sağlam, temiz ve düz yüzeyler
- Kolay temizlenebilirlik

Yol ve demiryolu inşasında donmaya karşı koruma



Yol ve tren raylarının altında, donun yol açtığı hasarlardan korunmak amacıyla yalıtım önlemleri alınabilmektedir. Burada kullanılan yalıtım malzemeleri, hem yüksek standartları yerine getirmeli, hem de sarsıntıya karşı dayanıklı olmalıdır.

Yüksek basma dayanımı, düşük su emme, iyi ısı yalıtımı performansı ve çürümeye karşı dayanıklılık özellikleri sayesinde, Styrodur C donmaya karşı yalıtım katmanı olarak güvenli bir çözüm sağlamaktadır. Donun meydana getirdiği hasarlar önlenmekte ve ulaşım yollarında bakım maliyetleri kalıcı olarak düşürülmektedir.



Avantajlar:

- Neme karşı dayanıklıdır
- Yüksek basma dayanımı
- Yıpranmaya ve çürümeye karşı dayanıklıdır
- Boyut kararlılığı

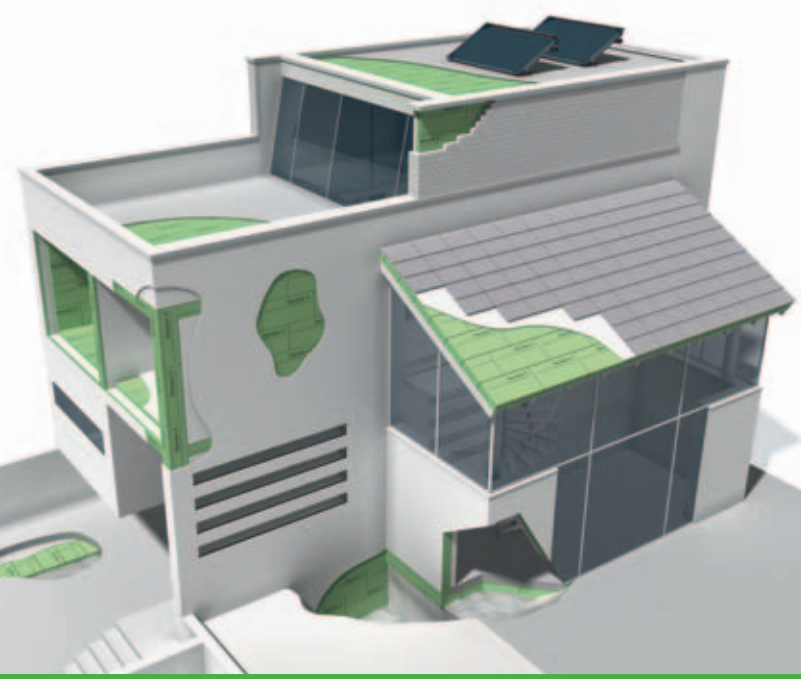


Tadilat ve yenileme

Günümüzde sürekli artan enerji maliyetleri, tadilat ve yenileme uygulamaları açısından önemli bir rol oynamaktadır.

Gerçekleştirilecek tadilat uygulamalarından önce, planlanan önlemlerin enerji tasarrufu açısından anlamlı olup olmadığı her zaman kontrol edilmelidir.

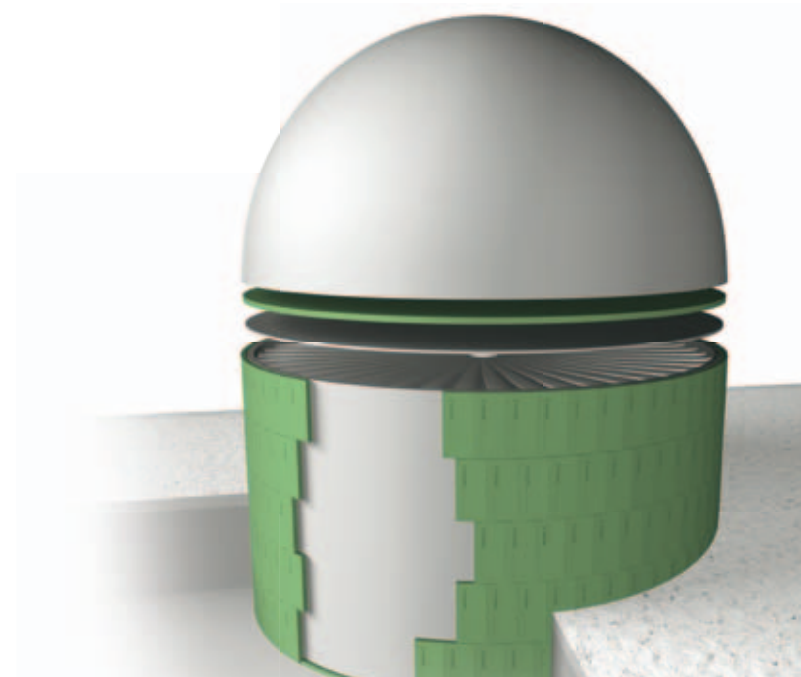
Styrodur® C, ısı yalıtımına yönelik hemen hemen tüm mühendislik uygulamalarında, ideal bir ürün yelpazesi sunmaktadır.



Pasif evler

Pasif evler, kışın maruz kalınan ısı kayıplarının, yazın güneşten sağlanan ısı kazançları ile hemen hemen tümüyle karşılanmasını sağlayacak denli iyi yalıtılmaktadır.

Mükemmel ürün özellikleri sayesinde Styrodur C, pasif evlere yönelik özel şartları yerine getirebilmektedir.



Biyogaz tesislerinde ısı yalıtımı

Enerji veya ısı üretiminde yararlanılan biyolojik gaz imalatı sürecinde, sıvı içeriği yüksek hayvan gübresi kullanılmaktadır. Biyolojik gaz ürün verimi açısından, üretim sürecini optimum çalışma sıcaklığında tutabilmek amacıyla, üretim tanklarının duvar, zemin ve tavanları uygun yalıtım malzemeleriyle kaplanmaktadır.

Styrodur C, biyolojik gaz tesislerinde kullanılacak ısı yalıtımı malzemesi standartlarını mükemmel bir maliyet-verim oranı sağlayarak yerine getirmekte olup; üretilen gaz bileşimine karşı mükemmel bir dayanıklılık göstermektedir.

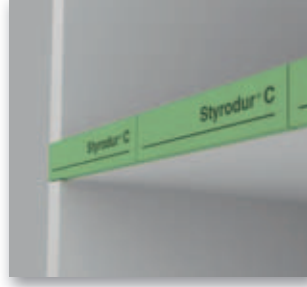
Styrodur® C ile yapı sistemleri

Isı yalıtımı malzemesi olarak kullanılmasının yanı sıra çok sayıda farklı uygulamada Styrodur® C ürünlerinden yararlanılmaktadır. Her geçen gün, farklı uygulamalarda Styrodur C ürünlerinin, belirleyici rol üstelendiği yeni çözümler üretilmektedir.

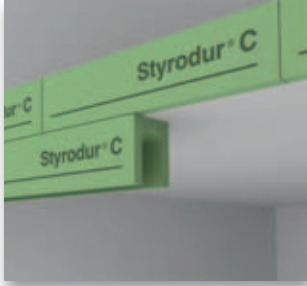
Styrodur C kullanılarak geliştirilecek yeni ürünlerin planlanmasında, styrodur@basf.com. internet adresinden bilgi almak mümkündür.



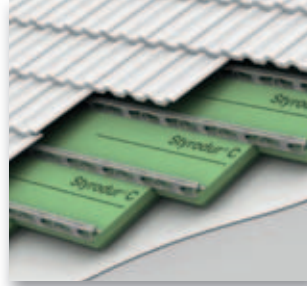
Zemin panel sistemleri, binalarda zemin panellerinin tümüyle ve örtücü şekilde yalıtım malzemesiyle kaplanmasında avantajlar sağlamaktadır.



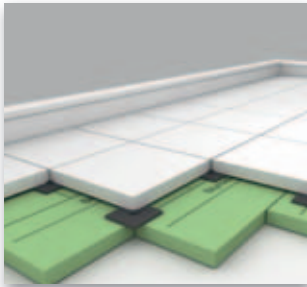
Tavan kenar kalıpları, ısı köprülerini ve enerji kayıplarını önlemek için ideal bir çözümdür.



Panjur profilleri, sıva duvarlar için özel olarak imal edilmekte olup bu enerji kayıplarını önlemek için ideal bir çözüm sunmaktadır.



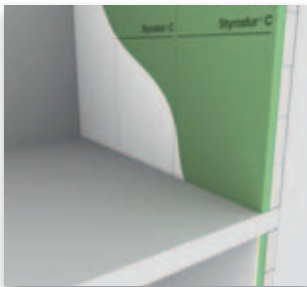
Kırma çatılarda metal profil sistemleri, güvenli bir çatı havalandırması sağlamak amacıyla, çatı kaplaması için entegre metal alt konstrüksiyonlar ile birlikte, Styrodur C kullanılarak imal edilmektedir.



Otopark çatı sistemleri, aşağıdan ısıtılan alanlardan dışarı ısı kaybını önlemek amacıyla, otopark çatı yüzeylerinin kullanılmasını mümkün kılmaktadır.



Islak oda üniteleri veya duş teknesi montaj setleri, duş alanlarının sürekli dayanıklı kalmasını kolaylaştırmaktadır.



Seramik karo unsurları, her iki yüzeyi de özel harçlar kaplanıp Styrodur C ürünlerinden imal edilerek, banyo mekanlarında tadilatların hızlı ve profesyonel bir şekilde gerçekleştirilmesini sağlamaktadır.



Soğuk hava taşıtlarının (kamyonlar) yalıtımı, Styrodur C ile yapıldığında, donmuş gıdaların ve yiyeceklerin nakliye sırasında olması gereken doğru sıcaklık seviyelerinde muhafaza edilmesi ve taze kalması sağlanmaktadır.

Styrodur C kullanımı ile yapı sistemleri önerileri için: www.styrodur.com internet sayfasında – „Styrodur C ile yapı sistemleri“ menüsü üzerinden bilgi alabilirsiniz.

Uygulama tavsiyeleri

Styrodur® C	2500 C	2800 C	2800 CS	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS
Temel plakaları ¹⁾				■		■	■
İç ara katlar	■	■	■	■			
Endüstriyel ve soğuk hava deposu zeminleri	■	■	■	■		■	■
Perimetre ¹⁾ zemin				■		■	■
Perimetre ¹⁾ temel duvar				■		■	■
Perimetre ¹⁾ yeraltı suyu				■		■	■
Boşluk yalıtımı	■			■	■		
İç duvarlar		■	■				
Atıl bölgeler		■	■				
Isı köprüsü yalıtımı		■	■				
Zemin yalıtımı		■	■				
Sıva taşıyıcı yalıtımı		■					
Ters çatı				■		■	■
Duo(ikili) çatılar				■		■	■
Plus (çıkma) çatılar				■		■	■
Otopark çatıları						■ ²⁾	■
Teras çatıları				■		■	■
Yeşil çatılar				■		■	■
Geleneksel düz çatılar	■			■		■	■
Çatı altları/Açılan parçalar	■	■	■	■			
Kırma çatılar	■	■			■		
Hayvan barınağı tavanları					■		
Alçı karton malzeme		■					
Sandviç panel	■	■					
Isı kontrollü depolar	■			■	■	■	■
Kara ve demiryolları				■		■	■
Buz pateni pistleri				■		■	■

¹⁾ toprakla temas eden yalıtım ²⁾ parke taş yaya yolları hariç

Styrodur C: Ürün izin ruhsatı no: DIBt Z-23.15-1481, DIN EN 13164 standardı uyarınca ekstrüde polistren sert köpük.
CFC, HCFC ve HFC içermez

Teknik bilgiler

Özellik	Birim ¹⁾	DIN EN 13164 uyarınca ürün kodu	2500 C		2800 C		2800 CS		3035 CS		3035 CN		4000 CS		5000 CS		Standart
			λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	λ_D	R_D	
Kenar profili																	
Yüzey			düz		pürüzlü		pürüzlü		düz		düz		düz		düz		
Uzunluk x En	mm		1250 x 600		1250 x 600		1265 x 615		1265 x 615		2515 x 615 ²⁾		1265 x 615		1265 x 615		
Yoğunluk	kg/m ³		28		30		30		33		30		35		45		DIN EN 1602
Isı iletkenlik katsayısı λ_D [W/(m·K)] Isı geçirgenlik katsayısı R_D [m ² ·K/W]			λ_D R_D		λ_D R_D		λ_D R_D		λ_D R_D		λ_D R_D		λ_D R_D		λ_D R_D		DIN EN 13164
Kalınlık	20 mm 30 mm 40 mm 50 mm 60 mm 80 mm 100 mm 120 mm 140 mm 160 mm 180 mm	– – – – – – – – – – –	0,030 0,031 0,032 0,033 0,034	0,65 1,00 1,25 1,55 1,80	0,030 0,031 0,032 0,033 0,034	0,65 1,00 1,25 1,55 1,80	– – – – –	– – – – –	– – – – –	– – – – –	– – – – –	– – – – –	– – – – –	– – – – –	– – – – –	– – – – –	
%10 deformasyon altında, basma dayanımı veya basma gerilimi	kPa	CS(10\Y)	200		200		200		300		250		500		700		DIN EN 826
50 yıl boyunca sürekli maruz kalınan yük altında ve < %2 deformasyon altında, basma gerilimi	kPa	CC (2/1,5/50)	80		80		100		130		100		180		250		DIN EN 1606
Temel plakaları altında basma gerilimi ölçüm değeri	kPa		–		–		–		130 ³⁾		–		180		250		DIBT Z-23.34-1325
Betona yapışma mukavemeti	kPa	TR 200	–		> 200		> 200		–		–		–		–		DIN EN 1607
Elastikiyet modülü	kPa	CM	10.000		15.000		15.000		20.000		15.000		30.000		40.000		DIN EN 826
Boyut kararlılığı 70 °C; %90 bağıl nem koşullarında	%	DS(TH)	≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		DIN EN 1604
Deformasyon davranışı: Yük 40 kPa; 70 °C	%	DLT(2)5	≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		DIN EN 1605
Doğrusal ısı genleşme katsayısı Boylamasına Çapraz yönde	mm/(m·K)	–	0,08 0,06		0,08 0,06		0,08 0,06		0,08 0,06		0,08 0,06		0,08 0,06		0,08 0,06		DIN 53752
Yanma sınıfı ⁴⁾	Avrupa sınıfı	–	E		E		E		E		E		E		E		DIN EN 13501-1
Daldırma ile uzun sürede su emme	Hacim %'si	WL(T)0,7	0,2		0,3		0,3		0,2		0,2		0,2		0,2		DIN EN 12087
Difüzyon ile uzun sürede su emme	Hacim %'si	WD(V)3	≤ 3		≤ 5		≤ 5		≤ 3		≤ 3		≤ 3		≤ 3		DIN EN 12088
Su buharı difüzyon direnci katsayısı (kalınlığa bağlı olarak değişir)		MU	200 – 100		200 – 80		150 – 80		150 – 50		150 – 100		150 – 80		150 – 100		DIN EN 12086
Donma çözülme dayanımı	Hacim %'si	FT2	≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		DIN EN 12091
Maksimum servis sıcaklığı	°C	–	75		75		75		75		75		75		75		DIN EN 14706

¹⁾ N/mm² = 1 MPa = 1.000 kPa

²⁾ Kalınlık 30 ve 40 mm: 2510 x 610 mm

³⁾ Çok katlı olarak döşendiğinde: 100 kPa

⁴⁾ Yapı malzemesi sınıfı DIN 4102-B1

Dikkat edilmesi gereken noktalar

Bu yazılı materyalde verilen bilgiler, bu tarih itibarıyla elimizde bulunan bilgi ve deneyimlere dayanarak hazırlanmış olup, sadece ve sadece bu yazılı materyalin hazırlandığı tarih itibarıyla mevcut özellikleriyle, bu ürünümüz için geçerlidir; Burada verdiğimiz bu bilgiler, hiçbir şekilde ürüne ait bir garanti veya sözleşmesel bir kalite güvencesi olarak yorumlanamazlar. Uygulama sırasında mevcut özel koşullar, özellikle yapı fiziği, yapı tekniği ve yapı mevzuatı açısından, dikkate alınmalıdır.



BASF SE

Performance Polymers Europe
67056 Ludwigshafen
Alemany

www.styrodur.com

**Styrodur® C ile ilgili
sorularınızı aşağıdaki
adrese yöneltebilirsiniz:
styrodur@basf.com**